## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



## 

(43) 国際公開日 2005 年8 月4 日 (04.08.2005)

**PCT** 

## (10) 国際公開番号 WO 2005/071777 A1

(51) 国際特許分類7:

H01M 4/86, 8/10

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/001155

(22) 国際出願日:

2005年1月21日(21.01.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

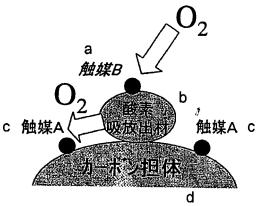
特願2004-014131 2004年1月22日(22.01.2004) JP

- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): トヨ タ自動車株式会社 (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1番地 Aichi (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 河村哲雄(KAWA-MURA, Tetsuo) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町1番地トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP).

- (74) 代理人: 平木 祐輔、外(HIRAKI, Yusuke et al.); 〒 1050001 東京都港区虎ノ門 4 丁目3番20号 神谷町MT ビル19階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

/続葉右

- (54) Title: CATHODE FOR FUEL CELL AND SOLID POLYMER FUEL CELL HAVING SAME
- (54)発明の名称:燃料電池用カソード及びこれを備えた固体高分子型燃料電池



- a... CATALYST B
- b... OXYGEN ABSORBING/DESORBING MATERIAL
- c... CATALYST A
- d... CARBON CARRIER

(57) Abstract: A cathode for fuel cells having a catalyst-supporting conductive carrier and a catalyst layer composed of a polymer electrolyte is characterized in that the catalyst-supporting conductive carrier is further loaded or mixed with a catalyst which is in contact with an oxygen absorbing/desorbing body. Consequently, the cathode can have excellent electrode characteristics with respect to an oxygen reduction reaction. Also disclosed is a solid polymer fuel cell comprising such a cathode and having a high output power.

MR, NE, SN, TD, TG).

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, 2文字コード及び他の略語については、 定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

## 添付公開書類:

一 国際調査報告書